

01.01	ESCOLA MARIA HELENA				3,792.84
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12.00	316.07	3,792.84
01.02	DEMOLIÇÃO				18,375.48
01.02.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	425.23	12.50	5,315.38
01.02.002	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	425.23	27.08	11,515.23
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	11.70	31.26	365.74
01.02.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	16.50	27.08	446.82
01.02.005	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	1.42	515.71	732.31
01.03	PISO				16,853.20
01.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	m2	140.00	51.57	7,219.80
01.03.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	140.00	68.81	9,633.40
01.04	COBERTURA				91,718.42
01.04.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	60.00	112.57	6,754.20
01.04.002	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	425.23	49.12	20,887.30
01.04.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1.5cm. exclusive peças principais	m2	425.23	104.21	44,313.22
01.04.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	140.00	45.33	6,346.20
01.04.005	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	60.00	49.12	2,947.20
01.04.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm. bordas=3 cm)	m	85.00	123.18	10,470.30
01.05	VEDAÇÃO				191,205.01
01.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	409.77	117.15	48,004.56
01.05.002	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m2	11.84	162.05	1,918.67
01.05.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	821.40	7.11	5,840.15
01.05.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	1,375.04	41.37	56,885.40
01.05.005	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec. espessura 1.5 cm	m2	821.40	32.15	26,408.01
01.05.006	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores - Rev 03 04/2022	m2	1,080.31	42.00	45,373.02
01.05.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	180.00	37.64	6,775.20
01.06	ESTRUTURA				18,769.14
01.06.001	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af 01/2017	m3	1.02	3,120.10	3,182.50
01.06.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	18.81	32.99	620.54
01.06.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	96.49	54.43	5,251.95
01.06.004	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	96.49	50.64	4,886.25
01.06.005	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	154.00	31.35	4,827.90
01.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				12,076.83

01.07.001	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	1.00	2,522.86	2,522.86
01.07.002	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1.00	49.39	49.39
01.07.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6.00	115.88	695.28
01.07.004	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	25.00	118.35	2,958.75
01.07.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	30.00	19.51	585.30
01.07.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10.00	11.58	115.80
01.07.007	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10.00	14.10	141.00
01.07.008	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	19.00	76.27	1,449.13
01.07.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	15.00	15.85	237.75
01.07.010	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5.00	13.33	66.65
01.07.011	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	11.00	100.91	1,110.01
01.07.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	30.00	39.45	1,183.50
01.07.013	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	5.00	52.79	263.95
01.07.014	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	2.00	27.21	54.42
01.07.015	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1.00	643.04	643.04
01.08	LOUÇAS E METAIS				14,697.87
01.08.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	10.00	611.58	6,115.80
01.08.002	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2.00	78.04	156.08
01.08.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3.00	234.76	704.28
01.08.004	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	8.00	607.87	4,862.96
01.08.005	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2.82	341.84	963.99
01.08.006	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	6.00	73.46	440.76
01.08.007	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	1.00	884.20	884.20
01.08.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	10.00	56.98	569.80
01.09	ESQUADRIAS				25,118.34
01.09.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	8.64	409.97	3,542.14
01.09.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	26.46	18.82	497.98
01.09.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	18.45	555.18	10,243.07
01.09.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6.00	151.85	911.10
01.09.005	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	9.00	343.31	3,089.79
01.09.006	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	9.70	240.21	2,330.04
01.09.007	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	7.00	643.46	4,504.22
01.10	VEGETAÇÃO				1,774.29
01.10.001	Planta - Manduirana (senna macranthera), fornecimento e plantio	un	3.00	93.08	279.24
01.10.002	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	10.00	22.21	222.10

01.10.003	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	3.00	96.09	288.27
01.10.004	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	51.50	19.12	984.68
01.11	PERGOLADO				38,131.82
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3.80	91.98	349.52
01.11.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	3.80	522.34	1,984.89
01.11.003	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm	m	111.00	215.78	23,951.58
01.11.004	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	67.34	57.86	3,896.29
01.11.005	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	126.00	35.19	4,433.94
01.11.006	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	55.00	63.92	3,515.60
01.12	BANCOS				2,507.68
01.12.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	11.70	79.54	930.62
01.12.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1.5 cm	m2	17.34	32.15	557.48
01.12.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	4.70	128.35	603.25
01.12.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	17.34	24.01	416.33
01.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				58,502.89
01.13.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	11.00	302.40	3,326.40
01.13.002	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	25.00	146.51	3,662.75
01.13.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	100.00	209.07	20,907.00
01.13.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	58.00	193.25	11,208.50
01.13.005	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016	un	9.00	178.04	1,602.36
01.13.006	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10.0 mm²	m	30.00	46.55	1,396.50
01.13.007	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento. padrão DIN. exclusive disjuntores	un	2.00	882.04	1,764.08
01.13.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	25.00	10.29	257.25
01.13.009	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	11.00	10.91	120.01
01.13.010	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	11.00	46.05	506.55
01.13.011	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4.00	68.08	272.32
01.13.012	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af 07/2020	un	1.00	2,252.96	2,252.96
01.13.013	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k. IP-65, da Taschibra ou similar	un	15.00	55.21	828.15
01.13.014	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	20.00	66.32	1,326.40
01.13.015	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Proieto ou similar	un	19.00	188.34	3,578.46
01.13.016	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	100.00	38.88	3,888.00
01.13.017	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	30.00	23.71	711.30
01.13.018	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	2.00	446.95	893.90

02.01	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO FREIRE DE CARVALHO (Apertado de Pedras)				91,234.84
02.01.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	53.43	45.33	2,421.98
02.01.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	210.86	77.05	16,246.76
02.01.003	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. af 07/2021	m2	237.96	61.13	14,546.49
02.01.004		m2	3.74	72.23	270.14
02.01.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3.5cm x 5.5cm, v/ telha onduline 0.95 x 2.00 x 0.028 m	m2	3.74	54.66	204.43
02.01.006	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02				
02.01.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	1.00	528.30	528.30
02.01.007	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	5.00	35.93	179.65
02.01.008	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	6.00	33.66	201.96
02.01.009	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1.00	78.04	78.04
02.01.010	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	4.00	60.33	241.32
02.01.011	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1.00	144.96	144.96
02.01.012	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. af 12/2020	un	1.00	1,011.27	1,011.27
02.01.013	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	6.00	93.82	562.92
02.01.014	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	4.00	61.29	245.16
02.01.015	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	4.00	16.50	66.00
02.01.016	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	1.00	28.45	28.45
02.01.017	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	45.00	27.82	1,251.90
02.01.018	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	2.20	193.62	425.96
02.01.019	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	35.18	193.62	6,811.55
02.01.020	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	55.85	18.82	1,051.10
02.01.021	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	164.34	27.08	4,450.33
02.01.022	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripão 4 x 1.5cm, exclusive peças principais	m2	27.34	101.00	2,761.34
02.01.023	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	544.80	11.14	6,069.07
02.01.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,376.42	16.82	23,151.38
02.01.025	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	164.34	3.67	603.13
02.01.026	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	164.34	46.74	7,681.25
02.02	Escola Municipal Maria Elinete Chagas Carvalho (Cumbe I)				163,972.54
02.02.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	100.34	77.05	7,731.20
02.02.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	8.00	19.81	158.48
02.02.003	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	6.00	71.34	428.04
02.02.004	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	2.00	153.42	306.84
02.02.005		un	4.00	133.23	532.92

02.02.006	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/portas até 1.00x2.50m Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	2.20	193.62	425.96
02.02.007	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	4.00	93.82	375.28
02.02.008	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	4.00	61.29	245.16
02.02.009	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	4.00	28.45	113.80
02.02.010	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2.00	608.09	1,216.18
02.02.011	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e rina 4 x 1.5cm. exclusive peças principais	m2	18.00	101.00	1,818.00
02.02.012	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	698.00	11.14	7,775.72
02.02.013	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,745.64	16.82	29,361.66
02.02.014	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	18.00	47.88	861.84
02.02.015	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3.00m. chapisco e reboco	m2	560.25	201.02	112,621.46
02.03	Escola Municipal Carvalho Neto				335,314.13
02.03.001	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	1,483.37	46.74	69,332.71
02.03.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	296.67	47.88	14,204.56
02.03.003	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	26.00	38.87	1,010.62
02.03.004	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura. h=2.20m. incluso 02 idcos de alisar	un	1.00	306.82	306.82
02.03.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af 06/2014	m2	25.83	14.63	377.89
02.03.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	5,177.08	12.65	65,490.06
02.03.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	92.30	19.45	1,795.24
02.03.008	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	2,070.80	11.14	23,068.71
02.03.009	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	295.02	18.82	5,552.28
02.03.010	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	25.60	38.56	987.14
02.03.011	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af 06/2022	kg	308.00	11.79	3,631.32
02.03.012	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	4.99	732.71	3,656.22
02.03.013	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização. acabamento não reforçado. espessura 4cm. af 07/2021	m2	73.09	111.60	8,156.84
02.03.014	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento. inclusive argamassa de regularização. aplicado - R1	m2	73.09	60.09	4,391.98
02.03.015	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 1.0cm - Rev.06	m2	37.16	54.48	2,024.48
02.03.016	Demolição de concreto manualmente	m3	0,185	270.96	50.13
02.03.017	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af 05/2021	m3	0.89	602.28	536.03
02.03.018	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	57.30	94.30	5,403.39
02.03.019	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	un	2.00	345.75	691.50
02.03.020	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af 06/2014	m2	74.32	5.02	373.09
02.03.021	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 3.0 cm	m2	74.32	38.02	2,825.65

02.03.022	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	0.42	128.35	53.91
02.03.023	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 30 cm com abertura de encaixes	m	45.50	150.20	6,834.10
02.03.024	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	73.09	65.13	4,760.35
02.03.025	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. uma demão. af 05/2017	m2	1,772.60	28.21	50,005.05
02.03.026	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	694.99	49.00	34,054.51
02.03.027	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	428.35	60.09	25,739.55
02.04	Escola Pedro José de Oliveira (Barnabé)				192,030.83
02.04.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	834.30	12.65	10,553.90
02.04.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta nova látex convencional para exteriores	m2	2,148.71	40.51	87,044.24
02.04.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	80.71	18.82	1,518.96
02.04.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	14.25	55.16	786.03
02.04.005	Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8)	m	21.50	23.61	507.62
02.04.006	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	241.20	79.54	19,185.05
02.04.007	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar	m2	64.00	238.51	15,264.64
02.04.008	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	m2	199.50	35.07	6,996.47
02.04.009	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1,211.60	11.14	13,497.22
02.04.010	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	1.00	1,413.56	1,413.56
02.04.011	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e riba 4 x 1.5cm. exclusive peças principais	m2	28.50	104.21	2,969.99
02.04.012	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	28.50	49.12	1,399.92
02.04.013	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2.00	642.31	1,284.62
02.04.014	Fechadura para porta externa, linha Colonial, ref.803-04 EZL, marca Stam ou similar	un	4.00	137.43	549.72
02.04.015	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	3.00	528.30	1,584.90
02.04.016	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii. rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	45.98	60.03	2,760.18
02.04.017	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento. inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	72.33	60.09	4,346.31
02.04.018	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d água elevada de 1000 litros. af 05/2018	un	1.00	3,736.36	3,736.36
02.04.019	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	282.90	7.11	2,011.42
02.04.020	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	6.01	45.33	272.43
02.04.021	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	5.00	77.35	386.75
02.04.022	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	4.00	170.87	683.48
02.04.023	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1.00	608.09	608.09
02.04.024	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	3.00	35.93	107.79

02.04.025	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	1.00	576.68	576.68
02.04.026	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2.00	175.46	350.92
02.04.027	Remoção, lavagem, carga e retelhação de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	151.40	76.84	11,633.58
02.05	Escola Municipal Pedro Domingos de Santana (Paracatu de Cima)				117,218.76
02.05.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii. rejuntado. exclusive regularização de base ou emboco	m2	119.57	60.03	7,177.79
02.05.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento. inclusive argamassa de regularização. aplicado - R1	m2	50.51	60.09	3,035.15
02.05.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	170.08	45.33	7,709.73
02.05.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm. bordas=3 cm)	m	47.96	123.18	5,907.71
02.05.005	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	12.00	170.87	2,050.44
	Revisão de ponto de água tipo 3				
02.05.006		un	6.00	164.23	985.38
02.05.007	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	5.00	153.42	767.10
02.05.008	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	6.00	194.82	1,168.92
02.05.009	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	m2	8.00	47.76	382.08
02.05.010	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	210.34	31.89	6,707.74
02.05.011	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboco	m2	210.34	28.09	5,908.45
02.05.012	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15.0mpa cada 3.00m. c/ chapisco	m2	233.75	143.95	33,648.31
02.05.013	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	467.50	7.11	3,323.93
02.05.014	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta de 1.0cm - Rev.06	m2	12.35	54.48	672.83
02.05.015	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm	m2	24.70	37.39	923.53
02.05.016	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retomques - R1	m2	489.75	11.14	5,455.82
02.05.017	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	107.79	18.82	2,028.61
02.05.018	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	726.39	12.65	9,188.83
02.05.019	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta látex convencional para exteriores	m2	498.06	40.51	20,176.41
02.06	EQUIPE DIRIGENTE				29,518.40
02.06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares	h	120.00	110.94	13,312.80
02.06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	240.00	62.89	15,093.60
02.06.003	Eletricista com encargos complementares	h	40.00	27.80	1,112.00

0.79

0.79

3.72

1.08

2.33

0.07

0.09

0.15

3.41

1.46

1.95

18.59

1.37

4.23

8.98

1.29

0.60

2.12

38.74

9.73

0.39

1.18

11.53

5.35

9.19

1.37

3.80

0.64

0.13

1.06

0.99

0.98

2.43

0.51
0.01
0.14
0.60
0.12
0.02
0.03
0.29
0.05
0.01
0.22
0.24
0.05
0.01
0.13
2.99
1.24

0.03
0.14

0.99
0.20
0.09
0.18
0.12
5.09
0.72
0.10
2.08
0.18
0.63

0.47
0.91
0.37
0.06
0.05

0.06
0.20
7.72
0.07
0.40
4.85
0.79
0.90
0.71
0.50
0.19
0.11
0.12
0.08

11.85
0.67

0.74

4.24

2.27

0.32
0.28
0.36
0.05
0.02
0.10
0.06
0.46
0.17
0.27
0.73
0.79
0.14
0.18

9.81

0.24

1.75

1.57

0.03

0.02

0.06

0.02

0.02

0.01

0.03

0.02

0.11

0.06

0.03

0.01

0.00

0.13

0.05

0.73

0.11

0.48

0.30

0.65

2.49

0.06

0.83

17.66

0.83

0.02

0.05

0.03

0.06

0.05
0.04
0.03
0.01
0.13

0.20
0.84
3.16
0.09
12.12

36.08

7.46
1.53
0.11
0.03
0.04
7.05
0.19
2.48
0.60
0.11
0.39
0.39
0.88
0.47
0.22
0.01
0.06
0.58

0.07

0.04
0.30

0.01
0.74
0.51
5.38
3.66

2.77
20.65
1.14
9.37

0.16
0.08
0.05
2.06
1.64

0.75
1.45
0.15
0.32
0.15
0.14
0.06
0.17
0.30

0.47
0.40
0.22
0.03

0.04
0.07
0.07

0.01

0.06
0.04
1.25

12.63
0.77

0.33
0.83

0.64
0.22

0.11
0.08
0.13
0.04

0.72
0.64
3.62
0.36
0.07
0.10
0.59
0.22
0.99
2.17

3.17
1.43
1.62
0.12

BOLETIM DE MEDIÇÃO							PERÍDO DE EXECUÇÃO:		6/28/2024				
							27/05/2024 - 01/07/2024		RM MEDIÇÃO 09				
									☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:			EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS			JHD ENGENHARIA EIRELI - ME CNPJ: 26.588.587/0001-95				144/2023		DATA DE APRESENTAÇÃO:				
									6/28/2024				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM ANT	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL		SALDO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	
01.01	ESCOLA MARIA HELENA							1,896.42	-	1,896.42	1,896.42	3,792.84	50.00%
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12.00	6.00	-	6.00	316.07	1,896.42	-	1,896.42	1,896.42	3,792.84	50.00%
01.02	DEMOLIÇÃO				-	-	-	18,375.48	-	18,375.48	-	18,375.48	100.00%
01.02.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	425.23	425.23	-	425.23	12.50	5,315.38	-	5,315.38	-	5,315.38	100.00%
01.02.002	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	425.23	425.23	-	425.23	27.08	11,515.23	-	11,515.23	-	11,515.23	100.00%
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	11.70	11.70	-	11.70	31.26	365.74	-	365.74	-	365.74	100.00%
01.02.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	16.50	16.50	-	16.50	27.08	446.82	-	446.82	-	446.82	100.00%
01.02.005	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1.42	1.42	-	1.42	515.71	732.31	-	732.31	-	732.31	100.00%
01.03	PISO				-	-	-	16,853.20	-	16,853.20	-	16,853.20	100.00%
01.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	140.00	140.00	-	140.00	51.57	7,219.80	-	7,219.80	-	7,219.80	100.00%
01.03.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140.00	140.00	-	140.00	68.81	9,633.40	-	9,633.40	-	9,633.40	100.00%
01.04	COBERTURA				-	-	-	91,718.42	-	91,718.42	-	91,718.42	100.00%
01.04.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	60.00	60.00	-	60.00	112.57	6,754.20	-	6,754.20	-	6,754.20	100.00%
01.04.002	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	425.23	425.23	-	425.23	49.12	20,887.30	-	20,887.30	-	20,887.30	100.00%
01.04.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	425.23	425.23	-	425.23	104.21	44,313.22	-	44,313.22	-	44,313.22	100.00%
01.04.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	140.00	140.00	-	140.00	45.33	6,346.20	-	6,346.20	-	6,346.20	100.00%
01.04.005	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	60.00	60.00	-	60.00	49.12	2,947.20	-	2,947.20	-	2,947.20	100.00%
01.04.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	85.00	85.00	-	85.00	123.18	10,470.30	-	10,470.30	-	10,470.30	100.00%
01.05	VEDAÇÃO				-	-	-	191,205.01	-	191,205.01	-	191,205.01	100.00%
01.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	409.77	409.77	-	409.77	117.15	48,004.56	-	48,004.56	-	48,004.56	100.00%
01.05.002	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7 cm	m2	11.84	11.84	-	11.84	162.05	1,918.67	-	1,918.67	-	1,918.67	100.00%
01.05.003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	821.40	821.40	-	821.40	7.11	5,840.15	-	5,840.15	-	5,840.15	100.00%
01.05.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	1,375.04	1,375.04	-	1,375.04	41.37	56,885.40	-	56,885.40	-	56,885.40	100.00%
01.05.005	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	821.40	821.40	-	821.40	32.15	26,408.01	-	26,408.01	-	26,408.01	100.00%
01.05.006	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	1,080.31	1,080.31	-	1,080.31	42.00	45,373.02	-	45,373.02	-	45,373.02	100.00%

01.05.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	180.00	180.00	-	180.00	-	37.64	6,775.20	-	6,775.20	-	6,775.20	100.00%
01.06	ESTRUTURA				-	-	-	-	18,769.14	-	18,769.14	-	18,769.14	100.00%
01.06.001	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af. 01/2017	m3	1.02	1.02	-	1.02	-	3,120.10	3,182.50	-	3,182.50	-	3,182.50	100.00%
01.06.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	18.81	18.81	-	18.81	-	32.99	620.54	-	620.54	-	620.54	100.00%
01.06.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	96.49	96.49	-	96.49	-	54.43	5,251.95	-	5,251.95	-	5,251.95	100.00%
01.06.004	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af. 03/2016	m	96.49	96.49	-	96.49	-	50.64	4,886.25	-	4,886.25	-	4,886.25	100.00%
01.06.005	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	154.00	154.00	-	154.00	-	31.35	4,827.90	-	4,827.90	-	4,827.90	100.00%
01.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				-	-	-	-	9,352.15	2,522.86	11,875.01	201.82	12,076.83	98.33%
01.07.001	Caixa d'água em políéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af. 06/2021	un	1.00		1.00	1.00	-	2,522.86	-	2,522.86	2,522.86	-	2,522.86	100.00%
01.07.002	Registro de esfera, pvc, rosçável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	1.00	1.00	-	1.00	-	49.39	49.39	-	49.39	-	49.39	100.00%
01.07.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref. 1509 Deca ou similar	un	6.00	6.00	-	6.00	-	115.88	695.28	-	695.28	-	695.28	100.00%
01.07.004	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	25.00	25.00	-	25.00	-	118.35	2,958.75	-	2,958.75	-	2,958.75	100.00%
01.07.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	30.00	30.00	-	30.00	-	19.51	585.30	-	585.30	-	585.30	100.00%
01.07.006	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10.00	10.00	-	10.00	-	11.58	115.80	-	115.80	-	115.80	100.00%
01.07.007	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10.00	10.00	-	10.00	-	14.10	141.00	-	141.00	-	141.00	100.00%
01.07.008	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	19.00	19.00	-	19.00	-	76.27	1,449.13	-	1,449.13	-	1,449.13	100.00%
01.07.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	15.00	15.00	-	15.00	-	15.85	237.75	-	237.75	-	237.75	100.00%
01.07.010	Tê 90º em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5.00	5.00	-	5.00	-	13.33	66.65	-	66.65	-	66.65	100.00%
01.07.011	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	11.00	9.00	-	9.00	2.00	100.91	908.19	-	908.19	201.82	1,110.01	81.82%
01.07.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	30.00	30.00	-	30.00	-	39.45	1,183.50	-	1,183.50	-	1,183.50	100.00%
01.07.013	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	5.00	5.00	-	5.00	-	52.79	263.95	-	263.95	-	263.95	100.00%
01.07.014	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	2.00	2.00	-	2.00	-	27.21	54.42	-	54.42	-	54.42	100.00%
01.07.015	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1.00	1.00	-	1.00	-	643.04	643.04	-	643.04	-	643.04	100.00%
01.08	LOUCAS E METAIS				-	-	-	-	11,084.91	-	11,084.91	3,612.96	14,697.87	75.42%
01.08.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	10.00	6.00	-	6.00	4.00	611.58	3,669.48	-	3,669.48	2,446.32	6,115.80	60.00%
01.08.002	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2.00	-	-	-	2.00	78.04	-	-	-	156.08	156.08	0.00%
01.08.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3.00	3.00	-	3.00	-	234.76	704.28	-	704.28	-	704.28	100.00%
01.08.004	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	8.00	8.00	-	8.00	-	607.87	4,862.96	-	4,862.96	-	4,862.96	100.00%
01.08.005	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2.82	2.82	-	2.82	-	341.84	963.99	-	963.99	-	963.99	100.00%
01.08.006	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	6.00		-	-	6.00	73.46	-	-	-	440.76	440.76	0.00%
01.08.007	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	1.00	1.00	-	1.00	-	884.20	884.20	-	884.20	-	884.20	100.00%
01.08.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	10.00		-	-	10.00	56.98	-	-	-	569.80	569.80	0.00%
01.09	ESQUADRIAS				-	-	-	-	20,619.47	435.68	21,055.15	4,063.18	25,118.34	83.82%
01.09.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 12/2019	m2	8.64	8.64	-	8.64	-	409.97	3,542.14	-	3,542.14	-	3,542.14	100.00%
01.09.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	26.46		23.15	23.15	3.31	18.82	-	435.68	435.68	62.29	497.98	87.49%

01.09.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	18.45	18.45		18.45	-	555.18	10,243.07	-	10,243.07	-	10,243.07	100.00%
01.09.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6.00		-	-	6.00	151.85	-	-	-	911.10	911.10	0.00%
01.09.005	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	9.00		-	-	9.00	343.31	-	-	-	3,089.79	3,089.79	0.00%
01.09.006	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	9.70	9.70	-	9.70	-	240.21	2,330.04	-	2,330.04	-	2,330.04	100.00%
01.09.007	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	7.00	7.00	-	7.00	-	643.46	4,504.22	-	4,504.22	-	4,504.22	100.00%
01.10	VEGETAÇÃO				-	-	-	-	-	-	-	1,774.29	1,774.29	0.00%
01.10.001	Planta - Manduirana (senna macranthera), fornecimento e plantio	un	3.00		-	-	3.00	93.08	-	-	-	279.24	279.24	0.00%
01.10.002	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	10.00		-	-	10.00	22.21	-	-	-	222.10	222.10	0.00%
01.10.003	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	3.00		-	-	3.00	96.09	-	-	-	288.27	288.27	0.00%
01.10.004	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	51.50		-	-	51.50	19.12	-	-	-	984.68	984.68	0.00%
01.11	PERGOLADO				-	-	-	-	38,131.82	-	38,131.82	-	38,131.82	100.00%
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3.80	3.80	-	3.80	-	91.98	349.52	-	349.52	-	349.52	100.00%
01.11.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	3.80	3.80	-	3.80	-	522.34	1,984.89	-	1,984.89	-	1,984.89	100.00%
01.11.003	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm	m	111.00	111.00	-	111.00	-	215.78	23,951.58	-	23,951.58	-	23,951.58	100.00%
01.11.004	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	67.34	67.34	-	67.34	-	57.86	3,896.29	-	3,896.29	-	3,896.29	100.00%
01.11.005	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	126.00	126.00	-	126.00	-	35.19	4,433.94	-	4,433.94	-	4,433.94	100.00%
01.11.006	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	55.00	55.00	-	55.00	-	63.92	3,515.60	-	3,515.60	-	3,515.60	100.00%
01.12	BANCOS				-	-	-	-	-	-	-	2,507.68	2,507.68	0.00%
01.12.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	11.70		-	-	11.70	79.54	-	-	-	930.62	930.62	0.00%
01.12.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	17.34		-	-	17.34	32.15	-	-	-	557.48	557.48	0.00%
01.12.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	4.70		-	-	4.70	128.35	-	-	-	603.25	603.25	0.00%
01.12.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	17.34		-	-	17.34	24.01	-	-	-	416.33	416.33	0.00%
01.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	-	-	15,590.15	21,308.50	36,898.65	21,604.24	58,502.89	63.07%
01.13.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	11.00	11.00	-	11.00	-	302.40	3,326.40	-	3,326.40	-	3,326.40	100.00%
01.13.002	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada), af. 01/2016	un	25.00	25.00	-	25.00	-	146.51	3,662.75	-	3,662.75	-	3,662.75	100.00%
01.13.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	100.00		18.00	18.00	82.00	209.07	-	3,763.26	3,763.26	17,143.74	20,907.00	18.00%
01.13.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	58.00		58.00	58.00	-	193.25	-	11,208.50	11,208.50	-	11,208.50	100.00%
01.13.005	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	un	9.00	9.00	-	9.00	-	178.04	1,602.36	-	1,602.36	-	1,602.36	100.00%
01.13.006	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2	m	30.00		30.00	30.00	-	46.55	-	1,396.50	1,396.50	-	1,396.50	100.00%
01.13.007	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2.00	1.00	-	1.00	1.00	882.04	882.04	-	882.04	882.04	1,764.08	50.00%
01.13.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	25.00		25.00	25.00	-	10.29	-	257.25	257.25	-	257.25	100.00%
01.13.009	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	11.00		11.00	11.00	-	10.91	-	120.01	120.01	-	120.01	100.00%

01.13.010	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	11.00	11.00	-	11.00	-	46.05	506.55	-	506.55	-	506.55	100.00%
01.13.011	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4.00		4.00	4.00	-	68.08	-	272.32	272.32	-	272.32	100.00%
01.13.012	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af. 07/2020	un	1.00		1.00	1.00	-	2,252.96	-	2,252.96	2,252.96	-	2,252.96	100.00%
01.13.013	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	15.00	15.00	-	15.00	-	55.21	828.15	-	828.15	-	828.15	100.00%
01.13.014	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	20.00		20.00	20.00	-	66.32	-	1,326.40	1,326.40	-	1,326.40	100.00%
01.13.015	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	19.00		-	-	19.00	188.34	-	-	-	3,578.46	3,578.46	0.00%
01.13.016	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	100.00	100.00	-	100.00	-	38.88	3,888.00	-	3,888.00	-	3,888.00	100.00%
01.13.017	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	30.00		30.00	30.00	-	23.71	-	711.30	711.30	-	711.30	100.00%
01.13.018	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	2.00	2.00	-	2.00	-	446.95	893.90	-	893.90	-	893.90	100.00%
02.01	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO FREIRE DE CARVALHO (Apertado de Pedras)				-	-	-		79,547.00	-	79,547.00	11,687.84	91,234.84	87.19%
02.01.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	53.43	53.43	-	53.43	-	45.33	2,421.98	-	2,421.98	-	2,421.98	100.00%
02.01.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	210.86	210.86	-	210.86	-	77.05	16,246.76	-	16,246.76	-	16,246.76	100.00%
02.01.003	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. af. 07/2021	m2	237.96	237.96	-	237.96	-	61.13	14,546.49	-	14,546.49	-	14,546.49	100.00%
02.01.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m2	3.74	3.74	-	3.74	-	72.23	270.14	-	270.14	-	270.14	100.00%
02.01.005	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	3.74	3.74	-	3.74	-	54.66	204.43	-	204.43	-	204.43	100.00%
02.01.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	un	1.00	1.00	-	1.00	-	528.30	528.30	-	528.30	-	528.30	100.00%
02.01.007	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	5.00	5.00	-	5.00	-	35.93	179.65	-	179.65	-	179.65	100.00%
02.01.008	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	6.00	6.00	-	6.00	-	33.66	201.96	-	201.96	-	201.96	100.00%
02.01.009	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1.00	1.00	-	1.00	-	78.04	78.04	-	78.04	-	78.04	100.00%
02.01.010	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	4.00	4.00	-	4.00	-	60.33	241.32	-	241.32	-	241.32	100.00%
02.01.011	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1.00	1.00	-	1.00	-	144.96	144.96	-	144.96	-	144.96	100.00%
02.01.012	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. af. 12/2020	un	1.00	1.00	-	1.00	-	1,011.27	1,011.27	-	1,011.27	-	1,011.27	100.00%
02.01.013	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	6.00	6.00	-	6.00	-	93.82	562.92	-	562.92	-	562.92	100.00%
02.01.014	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	61.29	245.16	-	245.16	-	245.16	100.00%
02.01.015	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	16.50	66.00	-	66.00	-	66.00	100.00%
02.01.016	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	1.00	1.00	-	1.00	-	28.45	28.45	-	28.45	-	28.45	100.00%
02.01.017	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	45.00	45.00	-	45.00	-	27.82	1,251.90	-	1,251.90	-	1,251.90	100.00%
02.01.018	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	2.20		-	-	2.20	193.62	-	-	-	425.96	425.96	0.00%
02.01.019	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	35.18		-	-	35.18	193.62	-	-	-	6,811.55	6,811.55	0.00%
02.01.020	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	55.85	55.85	-	55.85	-	18.82	1,051.10	-	1,051.10	-	1,051.10	100.00%
02.01.021	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	164.34		-	-	164.34	27.08	-	-	-	4,450.33	4,450.33	0.00%
02.01.022	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	27.34	27.34	-	27.34	-	101.00	2,761.34	-	2,761.34	-	2,761.34	100.00%
02.01.023	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	544.80	544.80	-	544.80	-	11.14	6,069.07	-	6,069.07	-	6,069.07	100.00%

02.01.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,376.42	1,376.42	-	1,376.42	-	16.82	23,151.38	-	23,151.38	-	23,151.38	100.00%
02.01.025	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	164.34	164.34	-	164.34	-	3.67	603.13	-	603.13	-	603.13	100.00%
02.01.026	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid., cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	164.34	164.34	-	164.34	-	46.74	7,681.25	-	7,681.25	-	7,681.25	100.00%
02.02	Escola Municipal Maria Elinete Chagas Carvalho (Cumbe I)				-	-	-		140,117.04	-	140,117.04	23,855.50	163,972.54	85.45%
02.02.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	100.34	100.34	-	100.34	-	77.05	7,731.20	-	7,731.20	-	7,731.20	100.00%
02.02.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	8.00	8.00	-	8.00	-	19.81	158.48	-	158.48	-	158.48	100.00%
02.02.003	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af. 12/2019	un	6.00	6.00	-	6.00	-	71.34	428.04	-	428.04	-	428.04	100.00%
02.02.004	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	2.00	2.00	-	2.00	-	153.42	306.84	-	306.84	-	306.84	100.00%
02.02.005	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/portas até 1,00x2,50m	un	4.00	4.00	-	4.00	-	133.23	532.92	-	532.92	-	532.92	100.00%
02.02.006	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	2.20		-	-	2.20	193.62	-	-	-	425.96	425.96	0.00%
02.02.007	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	93.82	375.28	-	375.28	-	375.28	100.00%
02.02.008	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	61.29	245.16	-	245.16	-	245.16	100.00%
02.02.009	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	28.45	113.80	-	113.80	-	113.80	100.00%
02.02.010	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 01/2020	un	2.00	2.00	-	2.00	-	608.09	1,216.18	-	1,216.18	-	1,216.18	100.00%
02.02.011	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	18.00	77.00	-	77.00	- 59.00	101.00	7,777.00	-	7,777.00	- 5,959.00	1,818.00	427.78%
02.02.012	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	698.00	698.00	-	698.00	-	11.14	7,775.72	-	7,775.72	-	7,775.72	100.00%
02.02.013	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,745.64	1,745.64	-	1,745.64	-	16.82	29,361.66	-	29,361.66	-	29,361.66	100.00%
02.02.014	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	18.00	77.00	-	77.00	- 59.00	47.88	3,686.76	-	3,686.76	- 2,824.92	861.84	427.78%
02.02.015	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	560.25	400.00	-	400.00	160.25	201.02	80,408.00	-	80,408.00	32,213.46	112,621.46	71.40%
02.03	Escola Municipal Carvalho Neto				-	-	-		468,809.31	-	468,809.31	- 133,495.17	335,314.13	139.81%
02.03.001	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid., cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	1,483.37	1,483.37	-	1,483.37	-	46.74	69,332.71	-	69,332.71	-	69,332.71	100.00%
02.03.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	296.67	296.67	-	296.67	-	47.88	14,204.56	-	14,204.56	-	14,204.56	100.00%
02.03.003	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	26.00	26.00	-	26.00	-	38.87	1,010.62	-	1,010.62	-	1,010.62	100.00%
02.03.004	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	1.00	1.00	-	1.00	-	306.82	306.82	-	306.82	-	306.82	100.00%
02.03.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af. 06/2014	m2	25.83	25.83	-	25.83	-	14.63	377.89	-	377.89	-	377.89	100.00%
02.03.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	5,177.08	5,177.08	-	5,177.08	-	12.65	65,490.06	-	65,490.06	-	65,490.06	100.00%
02.03.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	92.30	92.30	-	92.30	-	19.45	1,795.24	-	1,795.24	-	1,795.24	100.00%
02.03.008	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	2,070.80	2,070.80	-	2,070.80	-	11.14	23,068.71	-	23,068.71	-	23,068.71	100.00%
02.03.009	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	295.02	295.02	-	295.02	-	18.82	5,552.28	-	5,552.28	-	5,552.28	100.00%
02.03.010	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	25.60	25.60	-	25.60	-	38.56	987.14	-	987.14	-	987.14	100.00%
02.03.011	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	308.00	2,389.80	-	2,389.80	- 2,081.80	11.79	28,175.74	-	28,175.74	- 24,544.42	3,631.32	775.91%
02.03.012	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	4.99	22.76	-	22.76	- 17.77	732.71	16,676.48	-	16,676.48	- 13,020.26	3,656.22	456.11%

02.03.013	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af. 07/2021	m2	73.09	710.03	-	710.03	-	636.94	111.60	79,239.35	-	79,239.35	-	71,082.50	8,156.84	971.45%
02.03.014	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	73.09	73.09	-	73.09	-	-	60.09	4,391.98	-	4,391.98	-	-	4,391.98	100.00%
02.03.015	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	37.16	77.16	-	77.16	-	40.00	54.48	4,203.68	-	4,203.68	-	2,179.20	2,024.48	207.64%
02.03.016	Demolição de concreto manualmente	m3	0.185	0.19	-	0.19	-	0.01	270.96	51.48	-	51.48	-	1.35	50.13	102.69%
02.03.017	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3.4:3.4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af. 05/2021	m3	0.89	0.89	-	0.89	-	-	602.28	536.03	-	536.03	-	-	536.03	100.00%
02.03.018	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	57.30	57.30	-	57.30	-	-	94.30	5,403.39	-	5,403.39	-	-	5,403.39	100.00%
02.03.019	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2.00	2.00	-	2.00	-	-	345.75	691.50	-	691.50	-	-	691.50	100.00%
02.03.020	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af. 06/2014	m2	74.32	600.98	-	600.98	-	526.66	5.02	3,016.92	-	3,016.92	-	2,643.83	373.09	808.63%
02.03.021	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	74.32	600.98	-	600.98	-	526.66	38.02	22,849.26	-	22,849.26	-	20,023.61	2,825.65	808.64%
02.03.022	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	0.42	0.42	-	0.42	-	-	128.35	53.91	-	53.91	-	-	53.91	100.00%
02.03.023	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 30 cm com abertura de encaixes	m	45.50	45.50	-	45.50	-	-	150.20	6,834.10	-	6,834.10	-	-	6,834.10	100.00%
02.03.024	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	73.09	73.09	-	73.09	-	-	65.13	4,760.35	-	4,760.35	-	-	4,760.35	100.00%
02.03.025	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. af. 05/2017	m2	1,772.60	1,772.60	-	1,772.60	-	-	28.21	50,005.05	-	50,005.05	-	-	50,005.05	100.00%
02.03.026	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	694.99	694.99	-	694.99	-	-	49.00	34,054.51	-	34,054.51	-	-	34,054.51	100.00%
02.03.027	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	428.35	428.35	-	428.35	-	-	60.09	25,739.55	-	25,739.55	-	-	25,739.55	100.00%
02.04	Escola Pedro José de Oliveira (Barnabé)				-	-	-	-		246,958.31	-	246,958.31	-	54,927.48	192,030.83	128.60%
02.04.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	834.30	834.30	-	834.30	-	-	12.65	10,553.90	-	10,553.90	-	-	10,553.90	100.00%
02.04.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	2,148.71	2,148.71	-	2,148.71	-	-	40.51	87,044.24	-	87,044.24	-	-	87,044.24	100.00%
02.04.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	80.71	80.71	-	80.71	-	-	18.82	1,518.96	-	1,518.96	-	-	1,518.96	100.00%
02.04.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14.25	14.25	-	14.25	-	-	55.16	786.03	-	786.03	-	-	786.03	100.00%
02.04.005	Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8)	m	21.50	21.50	-	21.50	-	-	23.61	507.62	-	507.62	-	-	507.62	100.00%
02.04.006	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	241.20	241.20	-	241.20	-	-	79.54	19,185.05	-	19,185.05	-	-	19,185.05	100.00%
02.04.007	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m2	64.00	336.00	-	336.00	-	272.00	238.51	80,139.36	-	80,139.36	-	64,874.72	15,264.64	525.00%
02.04.008	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	199.50	199.50	-	199.50	-	-	35.07	6,996.47	-	6,996.47	-	-	6,996.47	100.00%
02.04.009	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1,211.60	750.00	-	750.00	461.60	-	11.14	8,355.00	-	8,355.00	-	5,142.22	13,497.22	61.90%
02.04.010	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	1.00	1.00	-	1.00	-	-	1,413.56	1,413.56	-	1,413.56	-	-	1,413.56	100.00%
02.04.011	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	28.50	28.50	-	28.50	-	-	104.21	2,969.99	-	2,969.99	-	-	2,969.99	100.00%

02.04.012	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	28.50	28.50	-	28.50	-	49.12	1,399.92	-	1,399.92	-	1,399.92	100.00%
02.04.013	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2.00	2.00	-	2.00	-	642.31	1,284.62	-	1,284.62	-	1,284.62	100.00%
02.04.014	Fechadura para porta externa, linha Colonial, ref.803-04 EZL, marca Stam ou similar	un	4.00	4.00	-	4.00	-	137.43	549.72	-	549.72	-	549.72	100.00%
02.04.015	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	3.00	3.00	-	3.00	-	528.30	1,584.90	-	1,584.90	-	1,584.90	100.00%
02.04.016	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	45.98	45.98	-	45.98	-	60.03	2,760.18	-	2,760.18	-	2,760.18	100.00%
02.04.017	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	72.33			-	72.33	60.09	-	-	-	4,346.31	4,346.31	0.00%
02.04.018	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 1000 litros. af. 05/2018 p	un	1.00	1.00	-	1.00	-	3,736.36	3,736.36	-	3,736.36	-	3,736.36	100.00%
02.04.019	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	282.90	282.90	-	282.90	-	7.11	2,011.42	-	2,011.42	-	2,011.42	100.00%
02.04.020	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	6.01	6.01	-	6.01	-	45.33	272.43	-	272.43	-	272.43	100.00%
02.04.021	Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	5.00	5.00	-	5.00	-	77.35	386.75	-	386.75	-	386.75	100.00%
02.04.022	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	4.00	4.00	-	4.00	-	170.87	683.48	-	683.48	-	683.48	100.00%
02.04.023	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 01/2020	un	1.00	1.00	-	1.00	-	608.09	608.09	-	608.09	-	608.09	100.00%
02.04.024	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	3.00		-	-	3.00	35.93	-	-	-	107.79	107.79	0.00%
02.04.025	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bôia) - fornecimento e instalação. af. 06/2021	un	1.00	1.00	-	1.00	-	576.68	576.68	-	576.68	-	576.68	100.00%
02.04.026	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2.00		-	-	2.00	175.46	-	-	-	350.92	350.92	0.00%
02.04.027	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ reaproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	151.40	151.40	-	151.40	-	76.84	11,633.58	-	11,633.58	-	11,633.58	100.00%
02.05	Escola Municipal Pedro Domingos de Santana (Paracatu de Cima)				-	-	-		-	-	-	117,218.76	117,218.76	0.00%
02.05.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	119.57		-	-	119.57	60.03	-	-	-	7,177.79	7,177.79	0.00%
02.05.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	50.51		-	-	50.51	60.09	-	-	-	3,035.15	3,035.15	0.00%
02.05.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	170.08		-	-	170.08	45.33	-	-	-	7,709.73	7,709.73	0.00%
02.05.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	47.96		-	-	47.96	123.18	-	-	-	5,907.71	5,907.71	0.00%
02.05.005	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	12.00		-	-	12.00	170.87	-	-	-	2,050.44	2,050.44	0.00%
02.05.006	Revisão de ponto de água tipo 3	un	6.00		-	-	6.00	164.23	-	-	-	985.38	985.38	0.00%
02.05.007	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	5.00		-	-	5.00	153.42	-	-	-	767.10	767.10	0.00%
02.05.008	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	6.00		-	-	6.00	194.82	-	-	-	1,168.92	1,168.92	0.00%
02.05.009	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af. 07/2021	m2	8.00		-	-	8.00	47.76	-	-	-	382.08	382.08	0.00%
02.05.010	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1.5 cm	m2	210.34		-	-	210.34	31.89	-	-	-	6,707.74	6,707.74	0.00%
02.05.011	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	210.34		-	-	210.34	28.09	-	-	-	5,908.45	5,908.45	0.00%

02.05.012	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, c/ chapisco	m2	233.75	-	-	233.75	143.95	-	-	-	33,648.31	33,648.31	0.00%	
02.05.013	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	467.50	-	-	467.50	7.11	-	-	-	3,323.93	3,323.93	0.00%	
02.05.014	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	12.35	-	-	12.35	54.48	-	-	-	672.83	672.83	0.00%	
02.05.015	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	24.70	-	-	24.70	37.39	-	-	-	923.53	923.53	0.00%	
02.05.016	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	489.75	-	-	489.75	11.14	-	-	-	5,455.82	5,455.82	0.00%	
02.05.017	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	107.79	-	-	107.79	18.82	-	-	-	2,028.61	2,028.61	0.00%	
02.05.018	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	726.39	-	-	726.39	12.65	-	-	-	9,188.83	9,188.83	0.00%	
02.05.019	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	498.06	-	-	498.06	40.51	-	-	-	20,176.41	20,176.41	0.00%	
02.06	EQUIPE DIRIGENTE			-	-	-	25,763.80	3,754.60	29,518.40	-	29,518.40	100.00%		
02.06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares	h	120.00	100.00	20.00	120.00	-	110.94	11,094.00	2,218.80	13,312.80	-	13,312.80	100.00%
02.06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	240.00	220.00	20.00	240.00	-	62.89	13,835.80	1,257.80	15,093.60	-	15,093.60	100.00%
02.06.003	Eletricista com encargos complementares	h	40.00	30.00	10.00	40.00	-	27.80	834.00	278.00	1,112.00	-	1,112.00	100.00%
TOTAL BRUTO (R\$)					-	-		1,394,791.63	28,021.64	1,422,813.27	0.04	1,422,813.31	100.00%	
ASSINATURAS									A MEDIR		28,021.64			
CONTRATADA		DEPARTAENTO DE OBRAS E ENGENHARIA						GESTOR DO CONTRATO						
DATA: / /		DATA: / /						DATA: / /						