

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA
ENDEREÇO: PARK LIBERDADE
FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	325,89	423,66	R\$ 1.270,97
1.2	73805/001	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO	M2	9,00	259,13	336,87	R\$ 3.031,82
1.4	73960/001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.159,20	1.506,96	R\$ 1.506,96
				TOTAL DO SERVIÇO			R\$ 5.809,75
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	55835	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	433,58	38,48	50,02	R\$ 21.689,41
2.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 m	M3	19,60	38,48	50,02	R\$ 980,47
2.3	79483	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	14,40	16,49	21,44	R\$ 308,69
2.4	53527	REATERRO APLIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	7,17	43,98	57,17	R\$ 409,94
2.5	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	348,48	61,86	80,42	R\$ 28.024,06
2.6	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	10,56	210,32	273,42	R\$ 2.887,27
				TOTAL DO SERVIÇO			R\$ 54.299,84
3		FUNDAÇÃO/ INFRAESTRUTURA					
3.1	74048/007	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E = 3,0 CM)- PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	14,40	19,66	25,56	R\$ 368,04
3.2	5970	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	57,60	42,57	55,34	R\$ 3.187,64
3.3	74254/002	ARMACÃO AÇO CA-50, DIAM.8 E 10 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	421,20	6,34	8,24	R\$ 3.471,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE ALULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

Fonte: SINAPI/PA - MARÇO/2015

DATA: 20/04/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
3.4	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 4,20 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,80	6,21	8,07	R\$ 54,90
3.5	74138/003	CONCRETO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	4,32	502,41	653,13	R\$ 2.821,53
				TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 9.903,64	
4 SUPERESTRUTURA							
4.1	5970	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	18,60	42,57	55,34	R\$ 1.029,34
4.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 8 E 10 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	547,20	6,34	8,24	R\$ 4.510,02
4.3	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 4,20 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	61,20	6,21	8,07	R\$ 494,07
4.4	74138/003	CONCRETO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	2,79	502,41	653,13	R\$ 1.822,24
				TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 7.855,67	
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	733,80	67,02	87,13	R\$ 63.933,06
5.2	9875	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	133,95	106,11	137,94	R\$ 18.477,46
5.3	74200/001	VERGA 10 CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa	M	91,60	13,48	17,52	R\$ 1.605,20
				TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 84.015,72	
6 ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS					

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA				DATA: 20/04/2015	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE					
FONTE:		SINAPI/PA -MARÇO/2015					
ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
META 01: ÁREA COBERTA							
					SINAPI	C/BDI(30%)	
6.1.1	84840	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALTAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	15,00	497,46	646,70	R\$ 9.700,47
6.1.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALTAR 2A E DOBRADICAS	UN	24,00	389,33	506,13	R\$ 12.147,10
6.1.3	84868	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALTAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2,00	751,68	977,18	R\$ 1.954,37
6.1.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 170x210CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	257,74	257,74	335,06	R\$ 86.358,88
6.2		JANELAS					
6.2.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 150x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	23,4	257,74	335,06	R\$ 7.840,45
6.2.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 150x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	15,2	257,74	335,06	R\$ 5.428,00
6.2.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 200x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,6	257,74	335,06	R\$ 3.216,60
6.2.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 100x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,4	257,74	335,06	R\$ 804,15
6.3		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.3.1	84866	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	25,00	157,00	204,10	R\$ 5.102,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015.

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
6.3.2	74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	1,00	181,84	236,39	R\$ 236,39
6.3.3	84878	TRANQUETA DE LATÃO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATÃO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	15,00	75,53	98,19	R\$ 1.472,84
6.3.4	84898	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40x40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATÃO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	M	101,80	21,67	28,17	R\$ 2.867,81
6.3.5	84885		UN	1,00	450,42	585,55	R\$ 585,55
6.3.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESP.4 MM COM MOLDBURA DE ALUMÍNIO	M2	20,64	281,62	366,11	R\$ 7.556,43
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 145.271,52
SISTEMA DE COBERTURA							
7							
7.1	73931/003	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,0 A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.977,91	62,54	81,30	R\$ 160.808,04
7.2	73938/005	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA	M2	1.977,91	73,32	95,32	R\$ 188.526,47
7.3	6058	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M	683,46	18,52	24,08	R\$ 16.454,98
		FORRO					
7.4	140240 / SEOP	FORRO DE PVC, E= 20 CM, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO	M2	548,41	76,96	100,05	R\$ 54.867,32
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 420.656,82
IMPERMEABILIZAÇÃO							
8							
8.1	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM FUNDAÇÕES, BALDREMES	M2	14,40	54,87	71,33	R\$ 1.027,17
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 1.027,17
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015.

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.802,13	2,52	3,28	R\$ 5.903,78
9.2	87899	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	1.307,22	4,80	6,24	R\$ 8.157,05
9.3	87536	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	847,29	23,26	30,24	R\$ 25.620,36
9.4	75481	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	2.285,10	13,06	16,98	R\$ 38.796,43
9.5	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	386,30	132,34	172,04	R\$ 66.459,82
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2	316,26	41,52	53,98	R\$ 17.070,45
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 162.007,89
SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
10.1	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	1.396,78	38,62	50,21	R\$ 70.126,74
10.2	87760	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	M2	1.396,78	32,10	41,73	R\$ 58.287,63

[Handwritten signature] 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

DATA: 20/04/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
10.3	84191	PISO EM MARMORITE ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.396,78	75,85	98,61	R\$ 137.729,49
10.4	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	474,45	19,55	25,42	R\$ 12.058,15
10.5	74192/001	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	33,40	59,82	77,77	R\$ 2.597,38
10.6	84086	PEITORIL EM GRANILITE PRENCHIDO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,50	60,39	78,51	R\$ 4.121,62
10.7	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	410,90	58,49	76,04	R\$ 31.243,60
10.8	73907/003	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	6,13	26,57	34,54	R\$ 211,74
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 316.376,35
PINTURA							
11.1	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M2	1.415,83	8,45	10,99	R\$ 15.552,89
11.2	88489	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	2.285,10	8,32	10,82	R\$ 24.715,64
11.3	74065/001	PINTURA EM ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M2	141,92	16,52	21,48	R\$ 3.047,87
11.4	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	1.165,68	8,48	11,02	R\$ 12.850,46
11.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.165,68	17,58	22,85	R\$ 26.640,45
11.6	79460	PINTURA EPOXI PARA TELHADO (MADEIRAMENTO E TELHA), DUAS DEMAO	M2	1.963,03	32,68	42,48	R\$ 83.397,37
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 166.204,68

[Assinatura]

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA
ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	73870/001	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,76	46,49	R\$ 92,98
12.2	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,74	49,06	R\$ 49,06
12.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M	UN	4,00	3,87	5,03	R\$ 20,12
12.4	72783	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,43	12,26	R\$ 12,26
12.5	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	LM	1,00	4,84	6,29	R\$ 6,29
12.6	89355	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23	9,41	12,23	R\$ 2,81
12.7	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	3,00	3,11	4,04	R\$ 12,13
12.8	89355	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20MM	M	6,69	9,41	12,23	R\$ 81,84
12.9	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM,	M	20,61	7,78	10,11	R\$ 208,45
12.10	83450	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80X80X62	UN	3,00	326,35	424,26	R\$ 1.272,77
12.11	83449	CAIXA DE GORDURA 60X60X70	UN	1,00	273,30	355,29	R\$ 355,29
12.12	83449	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 60X60X70	UN	1,00	273,30	355,29	R\$ 355,29
12.13	83450	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 80X80X62	UN	2,00	326,35	424,26	R\$ 848,51
12.14	89482	CAIXA SIFONADA 100X100X50 MM	UN	10,00	15,67	20,37	R\$ 203,71
12.15	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	11,71	15,22	R\$ 487,14
12.16	86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,04	5,25	R\$ 168,06
12.17	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	9,00	18,14	23,58	R\$ 212,24
12.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	5,12	6,66	R\$ 239,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA
ENDEREÇO: PARK LIBERDADE
FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.19	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	9,54	12,40	R\$ 173,63
12.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	11,66	15,16	R\$ 15,16
12.21	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	18,39	23,91	R\$ 406,42
12.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	3,98	5,17	R\$ 186,26
12.23	83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ANEL	M	2,69	40,05	52,07	R\$ 140,05
12.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	21,60	10,41	13,53	R\$ 292,31
12.25	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	68,32	15,36	19,97	R\$ 1.364,21
12.26	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	245,29	29,30	38,09	R\$ 9.343,10
12.27	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	M	36,25	28,65	37,25	R\$ 1.350,13
12.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	20,00	11,15	14,50	R\$ 289,90
12.29	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	24,09	31,32	R\$ 344,49
12.30	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	14,00	24,87	32,33	R\$ 452,63
12.31	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA	UN	1,00	1.068,03	1.388,44	R\$ 1.388,44
12.32	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO MACIO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO	UN	1,00	1.314,11	1.708,34	R\$ 1.708,34
12.33	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00	19,75	25,68	R\$ 308,10
12.34	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	56,25	73,13	R\$ 146,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.35	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	4,97	6,46	R\$ 232,60
12.36	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,09	31,32	R\$ 438,44
12.37	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	3,87	5,03	R\$ 70,43
12.38	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	24,00	2,10	2,73	R\$ 65,52
12.39	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	7,15	9,30	R\$ 74,36
12.40	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3,36	4,37	R\$ 21,84
12.41	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,01	6,51	R\$ 13,03
12.42	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,93	5,11	R\$ 10,22
12.43	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,09	5,32	R\$ 21,27
12.44	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	3,04	3,95	R\$ 154,13
12.45	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,15	9,41	12,23	R\$ 283,19
12.46	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,43	11,12	14,46	R\$ 1.871,04
12.47	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,46	14,99	19,49	R\$ 2.425,35
12.48	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	7,81	10,15	R\$ 335,05
12.49	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10,88	14,14	R\$ 56,58
12.50	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,54	5,90	R\$ 23,61
12.51	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6,88	8,94	R\$ 26,83

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.52	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	32,00	7,15	9,30	R\$ 297,44
12.53	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,39	14,81	R\$ 88,84
12.54	COMP.	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 20.000L -INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	UN	1,00	35.324,50	45.921,85	R\$ 45.921,85
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 74.969,60
LOUÇAS E METAIS							
13							
13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	298,74	388,36	R\$ 5.437,07
13.2	190806/ SEOP	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	14,00	17,10	22,23	R\$ 311,22
13.3	190797/ SEOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	14,00	36,67	47,67	R\$ 667,39
13.4	190716 / SEOP	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	2,24	241,41	313,83	R\$ 702,99
13.5	86897	BANCADA DE GRANTO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	195,55	254,22	R\$ 4.830,09
13.6	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	35,52	46,18	R\$ 877,34
13.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	120,92	157,20	R\$ 2.986,72
13.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	28,27	36,75	R\$ 698,27
13.9	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,38	70,69	R\$ 141,39
	86891	BANCADA DE GRANTO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	390,00	507,00	R\$ 507,00
13.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	241,37	313,78	R\$ 313,78

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE ALULA
ENDEREÇO: PARK LIBERDADE
FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
13.11	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144,08	187,30	R\$ 187,30
META 01: ÁREA COBERTA							
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 17.660,56
14.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	199,00	6,00	7,80	R\$ 1.552,20
14.2	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	110,00	9,23	12,00	R\$ 1.319,89
14.3	84159	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/4"	CA	4,00	2,76	3,59	R\$ 14,35
14.4	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	604,10	1,93	2,51	R\$ 1.515,69
14.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.115,90	2,54	3,30	R\$ 6.986,70
14.6	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.081,90	3,74	4,86	R\$ 14.984,20
14.7	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	666,30	5,08	6,60	R\$ 4.400,25
14.8	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,70	9,02	11,73	R\$ 922,84
14.9	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,50	13,10	17,03	R\$ 1.592,31
14.10	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	236,10	17,80	23,14	R\$ 5.463,35
14.11	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	377,20	23,98	31,17	R\$ 11.758,83
14.12	73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,90	45,07	58,59	R\$ 814,41
14.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	118,43	153,96	R\$ 923,75
14.14	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	8,38	10,89	R\$ 217,88
14.15	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	15,80	20,54	R\$ 102,70

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
14.16	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	24,53	31,89	R\$ 95,67
14.17	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	18,32	23,82	R\$ 166,71
14.18	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	158,00	10,05	13,07	R\$ 2.064,27
14.19	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,88	23,24	R\$ 46,49
14.20	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	2,64	3,43	R\$ 68,64
14.21	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 175A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	372,14	483,78	R\$ 483,78
14.22	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	61,63	80,12	R\$ 160,24
14.23	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,74	107,56	R\$ 107,56
14.24	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	9,40	12,22	R\$ 757,64
14.25	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	43,45	56,49	R\$ 338,91
14.26	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 13A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	43,45	56,49	R\$ 564,85
14.27	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	43,45	56,49	R\$ 169,46
14.28	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	82,74	107,56	R\$ 430,25
14.29	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,74	107,56	R\$ 107,56
14.30	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	434,45	564,79	R\$ 1.129,57

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
14.31	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.043,40	4,35	5,66	R\$ 5.900,43
14.32	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,50	5,52	7,18	R\$ 455,68
14.33	83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,20	11,08	14,40	R\$ 1.284,84
14.34	83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,40	15,01	19,51	R\$ 1.120,05
14.35	83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,20	26,36	34,27	R\$ 2.679,76
14.36	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15,4M (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	9,29	12,08	R\$ 36,23
14.37	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	18,08	23,50	R\$ 70,51
14.38	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	91,50	118,95	R\$ 7.731,75
14.39	73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	125,86	163,62	R\$ 7.362,81
14.40	83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	23,92	31,10	R\$ 1.399,32
14.41	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	37,67	48,97	R\$ 5.386,81
14.42	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	265,00	3,56	4,63	R\$ 1.226,42
14.43	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	80,54	104,70	R\$ 209,40
14.44	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	255,48	332,12	R\$ 332,12
14.45	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,85	49,21	R\$ 98,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREGO: PARK LIBERDADE

DATA: 20/04/2015

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
14.46	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	6,53	8,49	R\$ 76,40
14.47	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	394,94	513,42	R\$ 513,42
14.48	83484	HASTE COFERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	65,59	85,27	R\$ 85,27
14.49	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	66,42	86,35	R\$ 431,73
14.50	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES MOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	442,31	575,00	R\$ 575,00
14.51	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	477,66	620,96	R\$ 1.862,87
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 98.100,18
15.1	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	213,15	140,42	182,55	R\$ 38.909,68
15.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	300,00	10,35	13,46	R\$ 4.036,50
15.3	COTAÇÃO	BALANÇO 4 LUGARES (LADO A LADO)	UN	1,00	1.880,00	2.444,00	R\$ 2.444,00
15.4	COTAÇÃO	ESCORREGADOR PEQUENO	UN	2,00	419,00	544,70	R\$ 1.089,40
15.5	COTAÇÃO	GIRA GIRA CARROSSEL (4 LUGARES)	UN	2,00	1.080,00	1.404,00	R\$ 2.808,00
15.6	COTAÇÃO	GANGORRA (2 LUGARES)	UN	2,00	176,00	228,80	R\$ 457,60

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
15.7	COTAÇÃO	GANGORRA (3 LUGARES)	UN	2,00	195,00	253,50	R\$ 507,00
15.8	COTAÇÃO	PLAYGROUND II (A: 1,90 m x C: 3,65 m x L: 3,37 m)	UN	1,00	3.980,00	5.174,00	R\$ 5.174,00
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 55.426,18
16	SERVIÇOS FINAIS						
16.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	9.600,00	1,68	2,18	R\$ 20.966,40
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 20.966,40
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 1.640.551,97

O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.640.551,97(Um milhão e seiscentos e quarenta mil e quinhentas e cinquenta e um reais e noventa e sete centavos) referentes aos custos de materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas e BDI 30%

O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.640.551,97 (Um milhão e seiscentos e quarenta mil e quinhentas e cinquenta e um reais e noventa e sete centavos) referentes aos custos de materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas e BDI 30%

INGRIDY SILVA ROCHA

ENGENHEIRA CIVIL/ CREA: 241337/0340

MAURILIO GOMES DA CUNHA
 PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,5 X 2,0	3,00
1.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO	M2	3 X3	9,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M	M3	(18,3+18,3+48,8+137,13+49,41+49,41+49,41+72+73+72+11,13+11,13+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+26,64+30,96+31,39+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+16,79+33,79+17+7,8+8,19) X 0,4	433,58
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 m	M3	0,7 X 0,7 X 40	19,60
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	0,6 X 0,6 X 40	14,40

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
2.4	REATERRO APLICADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	$((0,7 \times 0,7 \times 0,3) \times 2) - (0,6 \times 0,6 \times 0,3) - (0,3 \times 0,15 \times 0,15) \times 40$	7,17
2.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,25 X 6,40 X 6,8	348,48
2.6	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHACAO LATERAL NO CANTERO	M3	8,25 X 6,40 X 0,2	10,56
3	FUNDAÇÃO			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E = 3,0 CM)- PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6 X 0,6 X 40	14,40
3.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	0,6 X 0,6 X 40 X 4	57,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.8 E 10 MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	(9,78 X 40) + (40 X 0,75)	421,20
3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM.4,2 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,17 X 40	6,80
3.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	0,6 X 0,6 X 0,3 X 40	4,32
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	0,15 X 3,1 X 40	18,60
4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.10 MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	13,68 X 40	547,20
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM.4,2 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1,53 X 40	61,20
4.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	(0,15 X 0,15 X 3,1) X 40	2,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAP/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	(1,3 x 2,5) + (1 x 2,5) + (0,7 x 2,5) + (12,8 x 6,5) + (29,7 x 4,5) + (1,28 x 2,5 x 8) + ((6,1 x 2,5) - (0,7 x 10)) + (1,24 x 2,5) + (150 x 3,15)	733,80
5.2	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 30X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	((39,35+22,30+14,95+14,95+20,55+20,55+6,4+10,3+4,6+4,5+4,43+4,55) X 2 X 0,4)	133,95
5.3	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa	M	(0,7 x 15) + (0,8 x 24) + (1 x 2) + (1,7 x 1) + (1,5 x 31) + (2 x 4) + (1 x 4)	91,60
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTAS			
6.1.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	15,00	15,00
6.1.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	24,00	24,00
6.1.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE	
FONTES:		SINAPI/PA - MARÇO 2015	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	
		MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
6.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 170X210CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,7 X 2,1	3,57
6.2	JANELAS		
6.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 150X120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,5 X 1,2 X 13	23,4
6.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 150X60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,5 X 0,6 X 18	16,2
6.2.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 200X120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	2 X 1,2 X 4	9,6
6.2.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 100X60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1 X 0,6 X 4	2,4
6.3	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
6.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	25,00	25,00
6.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	1,00	1,00
6.3.3	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	15,00	15,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
6.3.4	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATÃO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	101,80	101,80
6.3.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO.	UN	1,00	1,00
6.3.6	ESPELHO CRISTAL, ESP.4 MM COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	17,2 X 1,2	20,64
7	SISTEMA DE COBERTURA			
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,0 A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.977,91	1.977,91
7.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA	M2	1.977,91	1.977,91
7.3	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	683,46	683,46
	FORRO			
7.6	FORRO DE PVC, E= 20 CM, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO	M2	548,41	112,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM FUNDAÇÕES, BALDREMES	M2	0,6 X 0,6 X 40	14,40
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
9.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	$((85,2+28,2+36,4) \times 3,65) + (20,48 \times 2,5) +$ $((68,8+34,6+23,2+23+14,95+24,36+24,14+12,46+11,$ $56+31+14,1+12,6+14,4+16,4+24,4+11,8+12+16,5+2$ $0,55) \times 3,05) - (0,7 \times 2,1 \times 16) - (0,8 \times 2,1 \times 37) - (1,2$ $\times 2,1 \times 2) - (1,7 \times 2,1) - (1,5 \times 1,2 \times 16) - (1,5 \times 0,6 \times$ $18) - (2 \times 1,2 \times 4) - (0,6 \times 4)$	1.802,13
9.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	$(3,34 \times 12) + (1,85 \times 55) + (6,1 \times 5,54 \times 2) + (39,35$ $\times 4,05 \times 2) + (22,3 \times 32 \times 2) + (103 \times 4 \times 2) + (14,95$ $\times 3,2 \times 2) + (10,9 \times 4 \times 2) + (20,55 \times 3,2 \times 2) + ($ $17,13 \times 4 \times 2) - (8,15 \times 3,05) - (2 \times 8,14) - (3 \times 1) -$ $(1,8 \times 3,05) - (1,77 \times 2,1) - (1,5 \times 0,6 \times 17) - (1,5 \times 1,2$ $\times 9) - (1 \times 0,6 \times 4) - (2 \times 1,2 \times 5) - (0,8 \times 2,1 \times 9)$	1.307,22
9.3	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMSSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	$E = (12,4 \times 3) + (12,6 \times 3) + (2 \times 2,5 \times 4) + (12,46 \times$ $3) + (11,66 \times 3) + (2,1 \times 2,5 \times 2) + (1,24 \times 2,5 \times 2) +$ $(1,7 \times 2,5 \times 2) + (12 \times 3) + (21,2 \times 3 \times 2) + (1,28 \times 2,5$ $\times 16) + (6,1 \times 2,5 \times 4) - (0,8 \times 2,1 \times 6) - (2,1 \times 1 \times 1) -$ $(0,7 \times 2,1 \times 15) - (1 \times 0,6 \times 4) - (1,5 \times 0,6 \times 2)$ $+ (((16+48,6+48,8+28,8+14,6+60+18,4+14,6+14,4+2$ $,85+2,85+14,2+15,88+16,1+16,52+8+7,8+15,9+7,9+$ $25,5+4) \times 1,2) - (0,8 \times 18) - 1) +$ $(((78,7+12,8+44,6+20,6+9,2+59,8+9+82,2+9,1+8,86$ $) \times 1,2) - (0,8 \times 22) - (1 \times 1))$	847,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	QUANT. TOTAIS
9.4	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	(96 X 1,2 X 2) + 1802,13 + 1307,22 - 847,29	2.285,10
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	((16+48,6+48,8+28,8+14,6+60+18,4+14,6+14,4+2,8 5+2,85+14,2+15,88+16,1+16,52+8+7,8+15,9+7,9+2 5,5+4) X 1,2) - (0,8 X 18) - 1	386,30
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2	((78,7+12,8+44,6+20,6+9,2+59,8+9+82,2+9,1+8,86) X 1,2) - (0,8 X 22) - (1 X 1)	316,26
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+ 72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+ 5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+ 8,19+33,79+16,79	1.396,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SIMAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	QUANT. TOTAIS
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.		18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+8,19+33,79+16,79	1.396,78
10.3	PISO EM MARMORTE ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+8,19+33,79+16,79	1.396,78
10.4	RODAPE EM MARMORTE, ALTURA 10CM	M	28,4+28,2+18,2+1,28+34,4+34,6+23,2+23+14,95+24,36+24,14+12,46+11,66+15,5+14,1+12,6+12,4+16,4+24,4+11,8+12+16,5+20,55+39,35	474,45
10.5	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE	M2	(0,7 X 15) + (0,8 X 24) + (1 X 2) + 1,7	33,40
10.6	PETTORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	(1,5 X 13) + (1,5 X 18) + 2 + 4	52,50


 -2



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
10.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	$(22,80 \times 1,80) + ((4,49 + 20,30 + 26,72 + 46,75 + 38,50 + 17,15 + 9,29 + 15,80 + 39,27) \times 0,8) + ((4,49 + 20,30 + 26,72 + 46,75 + 38,50 + 17,15 + 9,29 + 15,80 + 39,27) \times 0,6) + ((21,55 + 7,01 + 17,13 + 21,55 + 6,28 + 14,75 + 10,90 + 15,55 + 22,80 + 10,30 + 6,10 + 39,35 + 10,40 + 3,5 + 3,5) \times 0,5)$	410,90
10.8	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	6,13	6,13
11	PINTURA			
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M2	1802,13 - 386,3	1.415,83
11.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	$(96 \times 1,2 \times 2) + 1802,13 + 1307,22 - 847,29$	2.285,10
11.3	PINTURA EM ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M2	$(0,7 \times 2,1 \times 30) + (0,8 \times 2,1 \times 48) + (1 \times 2,1 \times 4) + (0,021 \times 30) + (0,024 \times 48) + (0,036 \times 4)$	141,92
11.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	$((0,3 \times 1,3 \times 4 \times 26) \times 28) + ((1,5 \times 2,5 \times 2) \times 2) + (3 \times 2,5 \times 2)$	1.165,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE	
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	
		Un	QUANT. TOTAIS
11.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.165,68
11.6	PINTURA EPOXI PARA TELHADO (MADERAMENTO E TELHA), DUAS DEMAOs	M2	1.963,03
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M	UN	4,00
12.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.5	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UM	1,00
12.6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23
12.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	3,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE	
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES
			MEMÓRIA QUANT. TOTAIS
12.8	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM	M	6,69
12.9	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM,	M	20,61
12.10	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80X80X62	UN	3,00
12.11	CAIXA DE GORDURA 60X60X70	UN	1,00
12.12	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 60X60X70	UN	1,00
12.13	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 80X80X62	UN	2,00
12.14	CAIXA SIFONADA 100X100X50 MM	UN	10,00
12.15	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
12.16	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SIMAP/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	9,00	9,00
12.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	36,00
12.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	14,00
12.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1,00
12.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	17,00
12.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	36,00
12.23	TUBO PVC PONTA/BOISA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	2,69	2,69
12.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	21,60	21,60
12.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	68,32	68,32

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE		
FONTE:	SINAP/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT. TOTAIS
		MEMÓRIA	
12.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	245,29
12.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M	36,25
12.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20,00
12.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00
12.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	14,00
12.31	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM	UN	1,00
12.32	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E	UN	1,00
12.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00
12.34	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.35	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	36,00
12.36	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,00
12.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,00
12.38	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	24,00	24,00
12.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00
12.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00
12.41	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00
12.42	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00
12.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SIMAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.44	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	39,00
12.45	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,15	23,15
12.46	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,43	129,43
12.47	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,46	124,46
12.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	33,00
12.49	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
12.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
12.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00
12.52	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	32,00	32,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1.289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.53	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLESA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00
12.54	CAXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 20.000L -INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE.	UN	1,00	1,00
13	LOUÇAS E METAIS			
13.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	14,00
13.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	14,00	14,00
13.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	14,00	14,00
13.4	BANCADE DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.5	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.6	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
13.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LODOJA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	19,00
13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.9	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
13.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00
13.11	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	199,00	199,00
14.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	110,00	110,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.3	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/4"	CJ	4,00	4,00
14.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,10	604,10
14.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.115,90	2.115,90
14.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.081,90	3.081,90
14.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,30	666,30
14.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,70	78,70
14.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,50	93,50
14.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236,10	236,10
14.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	377,20	377,20

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,90	13,90
14.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRTTA	UN	6,00	6,00
14.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,00
14.15	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	5,00
14.16	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00
14.18	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	158,00	158,00
14.19	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
14.20	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE	
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES
			MEMÓRIA QUANT. TOTAIS
14.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00 1,00
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00 2,00
14.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00 1,00
14.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00 62,00
14.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00 6,00
14.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 13A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00 10,00
14.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00 3,00
14.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00 4,00
14.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00 1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.30	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
14.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.043,40	1.043,40
14.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,50	63,50
14.33	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,20	89,20
14.34	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,40	57,40
14.35	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,20	78,20
14.36	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	3,00
14.37	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	3,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
DIMENSÕES				
14.38	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	65,00
14.39	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	45,00
14.40	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	45,00
14.41	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	110,00
14.42	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	265,00	265,00
14.43	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	2,00
14.44	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM ² , ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.45	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.46	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	9,00
14.47	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 5M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.48	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	1,00
14.49	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6" FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	5,00
14.50	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES MOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.51	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	213,15	213,15

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep: 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
15.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	(41,85 X 1,8) + (14,4 X 15,87) - (3,5 - 1,80)	300,00
15.3	BALANÇO 4 LUGARES (LADO A LADO)	UN	1,00	1,00
15.4	ESCORREGADOR PEQUENO	UN	2,00	2,00
15.5	GIRA GIRA CARROSSEL (4 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.6	GANGORRA (2 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.7	GANGORRA (3 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.8	PLAYGROUND II (A: 1,90 m x C: 3,65 m x L: 3,37 m)	UN	1,00	1,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAL
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	LIPEZA GERAL	M2	96 X 100	9.600,00

INGRIDY SILVA ROCHA
ENGENHEIRA CIVIL CREA: 2413370340

MAURITIO GOMES DA CUNHA
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FÍSICO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.809,75 0,35%	5.809,75 100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 54.299,84 3,31%	54.299,84 100,00%				
3	FUNDAÇÃO	R\$ 9.903,64 0,60%	9.903,64 100,00%				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 7.855,67 0,48%	7.855,67 100,00%				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 84.015,72 5,12%	42.007,86 50,00%	42.007,86 50,00%			
6	ESQUADRIAS	R\$ 145.271,52 8,86%			36.317,88 25,00%	108.953,64 75,00%	
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 420.656,82 25,64%			315.492,62 75,00%	105.164,21 25,00%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.027,17 0,06%	1.027,17 100,00%				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E	R\$ 162.007,89			40.501,97	121.505,92	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

	EXTERNOS	%	9,88%			25,00%	75,00%	
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	FÍSICO						
		R\$	316.376,35			237.282,26	79.094,09	
		%	19,28%			75,00%	25,00%	
11	PINTURA	FÍSICO						
		R\$	166.204,68				41.551,17	124.653,51
		%	10,13%				25,00%	75,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	FÍSICO						
		R\$	74.969,60		74.969,60			
		%	4,57%		100,00%			
13	LOUÇAS E METAIS	FÍSICO						
		R\$	17.660,56		13.245,42	4.415,14		
		%	1,08%		75,00%	25,00%		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FÍSICO						
		R\$	98.100,18				73.575,14	24.525,05
		%	5,98%				75,00%	25,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FÍSICO						
		R\$	55.426,18					55.426,18
		%	3,38%					100,00%
16	SERVIÇOS FINAIS	FÍSICO						
		R\$	20.966,40					20.966,40
		%	1,28%					100,00%
TOTAL		R\$	1.640.551,97	120.903,93	130.222,89	634.009,87	529.844,16	225.571,14
		%	100,00%	7,37%	7,94%	38,65%	32,30%	13,75%

